

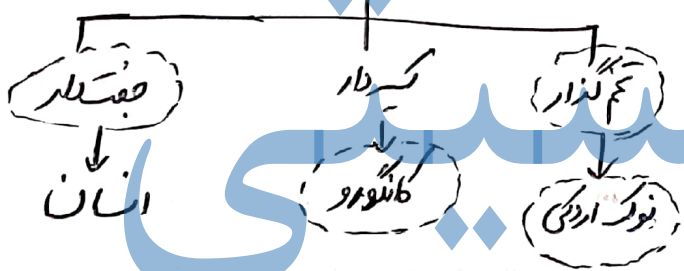
پایه امتحان هفتم کلاس انسانی پایه نهم (مرداد ۱۴۰۰) - علم تجربی - کنگلویه و بویر

- سوال ۹: ① غنوصتبر (ص ۱۴۰) ② تارهای کشنده (ص ۳۳۳) ③ مرفسها (ص ۱۳۵) ④ سیره خام (ص ۱۳۳) ⑤ تک پهلویها (ص ۱۳۷)

سوال ۱۰: عقب با گرم خانی در فرخانی  
عقب از عقبو بیان است. (ص ۱۵۰)  
گرم خانی از گرمها است. (ص ۱۴۹)  
فرخانی از لغت پوسان است. (ص ۱۵۰)

سوال ۱۱: اسکلت خارجی مهرات، سخت است و این  
مانع از رشد مهرات می شود. به همین دلیل، بسیاری از فرساده  
پوست اندازی می کنند، یعنی اسکلت قلبی را از خود جدا می کنند  
و یک اسکلت بزرگ تر و جدید برای خود می سازند. (ص ۱۴۸)

سوال ۱۲: (ص ۴۶) پستانداران



سوال ۱۳: الف) انگلی با همفرنی (ص ۱۶۲، خودیایزبانید)

سوال ۱۴: ① نخ شبان ② سوراخها بستند (ص ۱۷۲)

سوال ۱۵: (مغزهای ۵۴ تا ۵۷)

$$a = \frac{F}{m} \quad b = \frac{v}{a} = \frac{F}{m} = \frac{20}{2} = 10 \frac{N}{kg} = \frac{m}{s^2}$$

حرکت  
به سمت راست (در جهت نیرو)

سوال ۱۶: در دایره که در اهمها، فریت مکانیکی با انتقال از نیروی  
زیر هم بدست می آید:

طول بازوی حرکت = فریت مکانیکی  
طول بازوی مقاوم

$$\frac{40}{20} = 2 = \frac{فریت مکانیکی}{طول بازوی مقاوم}$$

در بدست آوردن طول بازوی حرکت وقت شود

سوال ۱: الف) استرکی (ص ۲۵۵) ب) سیدکها (ص ۱۱۷)  
ج) کتاب متوسط (مغزهای ۹۹ و ۱۰۰) د) دم دار (ص ۱۵۵)  
ه) کوسونک (ص ۵۰) ج) آبن (ص ۲۳۳)

سوال ۲: الف) غ (ص ۱۴۸) ب) ص (مغزهای ۸۸ و ۸۹)  
ج) غ (ص ۱۴۷)

سوال ۳: الف) ۱۱ با برب واکش نمی دهد. (مغزهای ۱۷ و ۱۸)  
ب) ۱۱ سوزانن سوزت های نسلی (ص ۲۷ - فکر کنید)

ج) ۱۲ در هر ثانیه، ده متر به سمت غرب جابه جایی شود.  
د) ۱۴ جریان همرفتی در غیر نرگه (ص ۹۸) (مغزهای ۴۴ تا ۴۷)  
ه) ۱۳ - ۸۵ (مغزهای ۱۷ تا ۱۹)

سوال ۴: ① همه جا وجود دارد. ② به آسانی قابل تشخیص است  
③ غنوصت های فراوان در آن وجود دارد. (ص ۷۹)

سوال ۵: (۲) دریا - هر چه از سطح زمین بالاتر می روم،  
فشار هوا کمتری شود به همین دلیل فشار هوا در مناطق کوهستانی  
کمتر از فشار هوا در مناطق ساحلی است. (ص ۹۱)

سوال ۶: چرخ دنده کوچکتر، تندتر می چرخد.  
در دایره که در چرخ دنده ها به ازای چرخش یکی از چرخ دنده طلب انداز  
یک دنده، چرخ دنده دیگر هم به اندازه یک دنده می چرخد تا این  
توصیف به ازای یک دور چرخش کامل چرخ دنده بزرگ،  
چرخ دنده کوچک چند دور (مطلقاً بیش تر از یک دور) می چرخد تا این  
یعنی سرعت (تندی) چرخش چرخ دنده کوچک بیشتر از سرعت (تندی)  
چرخش چرخ دنده بزرگ است. (ص ۱۰۴)

سوال ۷: الف) سال نوری (ص ۱۱۰)  
ب) مریخ (ص ۱۱۴ و ۱۱۵) ج) جویس (مغزهای ۱۱۴ و ۱۱۵)  
د) قمر (ص ۱۱۶)

سوال ۸: الف) جلیکها (ص ۱۲۷)  
ب) داشتن پیوسته یا خسته ای (ص ۱۲۴، خودیایزبانید)  
ج) گونه (ص ۱۲۴) د) دروسها (ص ۱۳۰)